In	idex	of C	:lain	าร

A 1		NI.
App	ication	NO.

09/812,121

Examiner

Phi D A

Applicant(s)

LANGHOLZ ET AL.
Art Unit

3637

√	Rejected
-	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
O	Objected

		L						-		
	•				_					
Cla		<u> </u>				Date	=			-
Final	Original		5/15/04							
	1 2 3 4 5		V							
	2									
	3		√							Ш
	4		V							
	5		_							Щ
	6		√							
	7		V	_						Щ
	8 9		\ \ \ \ \ \	_						
	40		ΙÝ	<u> </u>	-	_				\blacksquare
<u> </u>	10		✓	⊢	<u> </u>	_	_			
<u> </u>	11		<u> </u>	<u> </u>		-		-		\dashv
 	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	-		-	\vdash	-	\vdash	\vdash		$\vdash \vdash$
 	1/	-		\vdash	-		\vdash	\vdash		Н
	15		\vdash	\vdash			-	-		
<u> </u>	16			-						
	17		\vdash	\vdash				\vdash		Н
<u> </u>	18		-	-		_	\vdash	\vdash		Н
	19							_		
	20	Ħ								
	21									
	22	П								
	23									
	24									
L	25			L						
	26 27 28 29		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>		
	27			-	ļ	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
<u> </u>	28		_		├	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┡	
	30	<u> </u>		\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	H	-
	31	\vdash		├	┝	 		 -	┝	-
	32	H	-	┝┈	┢	 		├─	-	-
	32 33					\vdash			\vdash	
	34					Н	\vdash	\vdash	-	
	35			_			\vdash	\vdash		
	35 36									
	37 38									
	38			L.					Ŀ	
	39								<u> </u>	
	40	L		<u> </u>	_				<u> </u>	Щ
	41	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	L	ļ	
	42	_		_	_	_	_			Н
	43	-	-	-	-	\vdash	\vdash	\vdash	-	-
	45	-	\vdash	\vdash	├		-		\vdash	Н
	46	1	-	\vdash	\vdash		-	-	-	-
<u> </u>	47	\vdash		\vdash		┢┈	\vdash	-	 	-
	48	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>		_	\vdash	H
	49	 	<u> </u>		 	 	I^-			П
	50	Т		Т	Т	T	Г	\vdash	_	\Box

	Cla	im					Date	3			
	Final	Original									
		51 52 53									
		52						Ш			
		53									
		54									
		55									
		56									
1		57									
		58									
		59									
		60									
		61									
		62									
		62 63							Г		
1		64						П			
1		65									
		66									
		67									
]		68									
]		69									
		70 71									
		71							L		
		72									
		73							L		
		74	L						L	<u> </u>	
		75							<u> </u>	L	
		76								<u> </u>	L.
ļ		77	ļ				ļ			L	_
		78 79		_		_	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Į		79		_	ļ	L	ļ		<u> </u>		_
ļ		80	ļ	<u> </u>		_	<u> </u>		L		L
ļ	ļ	81		_			_			<u> </u>	L
ļ		82	ļ	<u> </u>			<u> </u>				_
ļ		83	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>				ļ
		84	\vdash	_		<u> </u>	\vdash	-	<u> </u>		<u> </u>
		85	-	 	_	_	┡	├		 	<u> </u>
ł		86	┡	<u> </u>	<u> </u>		├	<u> </u>		_	L
-		87 88	\vdash	⊢		H	┝	<u> </u>	-	 	_
ł		89		├	· ·	┝	-	 			<u> </u>
1		90		⊢		\vdash	-	⊢			<u> </u>
1		91	⊢		-			┝		├	-
1	ļ	92	i ·	\vdash	-	┢	-			┢	
1	 	93	\vdash	├─			-	-	-	\vdash	-
1		94	-	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash			H
1		95		 		-	-	 	\vdash	\vdash	-
1		96	\vdash	_	<u> </u>	 	<u> </u>	1			\vdash
1		97	 	 	ļ	 	H		İ	_	-
1		98	Г				ऻ	Г	i		
0		99		ļ —	T			T	Г		
1		100							_		_

Cla	aim					Date	•			
Final	Original									
ᇤ	jri j									
	0									
	101									
	101 102			-						
	103									\vdash
	104					_	-	-		
	104 105									
	106	_	_							
	107			_		-				
	108		_	_	-					
	109	\vdash			-					
	109					-				
	110	⊢		-		-	_			
	111		\vdash	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
	112 113	L.				<u> </u>	ļ		ļ	-
	113		H	\vdash		Ŀ	<u> </u>			
L	114 115				L	<u> </u>	<u> </u>			
	115						L_			Ш
	116						L_			
	117			L						
	118					L	L			
	119									
	120									
	121									
	122									
	122 123									
	124									
	125									
	126					-			-	_
	127	-	-	-	÷			-	-	
	128	-	_	_		\vdash	\vdash	\vdash	-	
	129	-								<u> </u>
	120	-		-		_	_			
	130 131	_	_		\vdash	_			-	
	137	<u> </u>	-		<u> </u>	<u> </u>	-			\vdash
ļ	132	\vdash	<u> </u>		<u> </u>	_			<u> </u>	_
L	133 134	<u> </u>		\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	134	 	⊢	\vdash	\vdash	_	<u> </u>	Ь.	_	
	135	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	
	136	L	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
	137	<u> </u>	_	 	_	<u> </u>	<u> </u>			
	138				_		_			
L	139	<u> </u>		_	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	Ш
	140	L.	_				_	_	<u> </u>	
	141				$oxed{oxed}$			<u> </u>		L.,
	142									
	143						L	L		L
	144						L			
	145						-			
	146			П						
	147									
	148					Г	<u> </u>			
	149	\vdash	_	Г			\vdash			П
<u> </u>	150	1	 	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash		-
1	, , , , ,			ı						

ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION			, ,
O.I.P.E. CLASSIFIER	1-6-	42	3/27
FORMALITY REVIEW	NK	989	1950
RESPONSE FORMALITY REVIEW		Lest,	1 . W. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1

INDEX OF CLAIMS

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
/	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	ï	
-	(Through numeral) Canceled	A	Appeal
٠,	Restricted	0	Objected

								•	ر م	· •		•••		•••••	•••
1	_	_	_	,,	J	۸,	1 -		~	<u>^</u>		_			
ı	C	la	lm	10		ملا	<u>'</u>	D	ą de	_					
			a.	17] \	1/	Ϋ́	1	N	٦		Γ	Т	Т	
i	7	ē	Original	1	W	1/0	19	!l\	A	١			Т	-	
	ł	Ē	Ž	7/	73	N	1/	30	XI.	- 1			1	-	
ı	-	4	v	1	-	~	ŀì	4	ች	4	_	H	+	+	_
I	_	4	1	W	12	12	1 v	44	4	_		L	_	4	
١	_	4	Ţ	×		L	L	L						1	
i		- 1	43	v	ىد1	lν	lν	١.	4	Т			Т	Т	
ĺ	_	J	Ò	,U	ī		V		J	+		Т	╈	+	_
Ì	_	1	5	Ž,		•	۲	۰	۲	+	_	_	+-	┰	
ŀ	_	1	Q	3	۲.	r.,	١,	+-	╁	-+	-	_	╁	-+-	-
ł	_	4	7	1	- 4	1 1	V	1	4	4		_	╀	4	_
ŀ		4	_	L	Ŀ	!	ļ۷,	L	4.	4	_		┸	⊥	
Ļ	_	4	8	L	L	L	V	L	4	_{			1	Т	
l		1	ġ				V	ī	Ŧ	Т		_	Т	7	
L	_	I	10		Г	Ī	v	1	7	7	7	_	+	十	٦
r		1	11	1	Ļ	\vdash	-	†	7-	-	┪	-	╁╴	+	-
H	-	+	12		⊢	-	⊢	⊢	+	+	-		+	+	4
۲	-	_L	13	-	-	-	\vdash	┝	4	4	4	_	4	4	┙
L	_	_	_	_	<u> </u>	Щ.	L.	L	L	4	_		L	\perp	J
L		_	14				L	L	1	_[_ [Γ	Г	1
	_	1	15				Γ	Γ	Т	T	7		Τ	T	٦
		T	16				Г	_	T	✝	7	_	†	┿	٦
	_		17	7	-	М	-	_	+	+	+	_	+	+	4
-	-		18	-	-		_	⊢	╀	+	+		+-	+	4
-	÷	4	_		_	Н		⊢	╀	4	4		↓_	┸	4
_	_	+-	19		_	\Box			L		_1		1		J
		1	20	į					Γ	Т			Г	Τ	٦
		T	21			_		_	t	+	_		╁╌	+	┨
	_		22	寸	一	-1		┪	+-	+	+	-	╁	┿	4
-	_		23	-	-	-	_	-	╀	+	4	_	╄	╀	4
-			24	-+	-		-	_	╀	4	4	_	<u> </u>	┸	1
_	_	+	-	4	_				L	1	┙			1	
_	_		25			_1			l	Т			Г	Т	1
		2	26			П				T	7		Г	Т	1
	_	2	27		7		\neg			T	\top	_	1	+	1
		12	8	1	7	7		_	╀	+	+		⊢	⊢	-
-	-		9	+	┪	- 1	7	_	┢	+	4	_	⊢	╄	4
-	-	_		+	-	-	4	_	L	4	4	_	L	1_	1
_	_		10	4	4	_	_		L	L	_				J
_		-	31	ᆚ	_1	┙	_		l ⁻	Γ	Т		I _	Γ	1
			2	T	J	T				T	T	_	Г	Т	1
		3	13	1	7	\dashv	7		Г	+	+	-	H	1	1
		3	4	+	\dashv	7	7	_	-	╁	+	_	┝	┼	┨
_	٦	_	5	┰	4	+	-		⊢	╁	+	_	<u> </u>	1	1
-	4	3		4	4	-	4	-	⊢	4	4	_	L	L	1
-	_	느		4	4	4	4		L	1	1		L	L	1
_	_	3		4	<u> </u>	⅃	_		L	L	1			ĺ	ļ
_		3	_	\Box	$_{ m J}$	_T	T			Γ	T			Γ	1
	1	3		Τ	T	T	7	_	Г	Т	T	_	Г	Ι-	1
		4		+	7	+	+		-	t	+	┥	\vdash	┢	1
-	1	4	_	+	+	-+	+	-	-	╀	+	4	١.	┡	1
	Ц	_		4	4	4	_		_	L	\perp			L	1
_	⅃	4		ᆚ	┙	_1	_I		Ľ	Γ	Γ	1		T	1
		4	3		Т	T	T			Т	1	٦		Г	1
	٦	4	4	1	7	\dashv	7		_	+	+	+	-	┢	1
	٦	4		╅	+	+	+	-		⊢	+	4	_	├	ł
-	+	4	_	+	4	+	+	4	_	╀	4	4		<u> </u>	Į
_	4	_	-	4	+	-	4	_	_	L	1	⅃	_	L	1
_	1	4		┸	┙	\perp		_		Ĺ	Γ	I			ı
		48		\int	Γ	_T	T	٦	_	Г	T	7			1
_	1	48	ıT	T	T	\top	7	\exists		Т	+	+	\neg	-	ŀ
_	1	50	٦T	\top	+	+	+	+	_	H	╁	┪	\dashv		
_	_	-	_					- 1				- 1			

Н	iaim	Date													
Final	Original													1	
ù		L	L		L					L		L		Í	
	51		1		L			Ι		Ι		Γ	I	T	
_	52		L		L			Ι	_	Ι			T	T	
	53	_	L							Ι			Τ	Т	
	54				_			I		Γ	To			T	
_	55		╀	_	_	4	_	1	_	Ļ	_	L	4	4	_
_	56 57	_	l	4		4	_	4		ŀ	_	L	4	4	4
-	58		╀	-	-	4	_	+	_	╀		L	4-	4	4
+	59		╀	1		4	_	╁	-	╀	-	H	╁	4	4
-	60	_	t	+	-	┪	-	╁		┝	-	_	╀	╁	4
-	61	_	╁	1	-	+	-	╁	-	┞	-	-	┿	┽	4
_	62	_	┢	┪	-	+	_	╁	_	H	┨	_	+-	+	+
_	63		t	†	-	†	-	t	-	H	┪	-	╁	+	+
_	64	_	T	7		†	_	1	_	-	1	_	╁	╁	4
Т	65		T	7	_	1	_	٢	_	1	1	_	†	+	+
	66			1	_	1		t	٦	r	7	_	+	+	7
	67			1	_	1		T		Г	7	_	1	Ť	1
	68			7		I	_	T		-	7	_	Τ	\dagger	1
	69			Ţ		T			ī		1	Ī	T	1	1
	70			1		T	_	Γ			7		T	T	1
	71			T		T					1	_	1	+	†
	72			Ι		Ι		Γ			1		T	T	†
_	73	_	L	1	_	I	_	L			Ι		Ι	I	Ť
_	74	4		1	_	1		L	1		I			Ι	Ι
4	75	4		4	_	Ļ	_	L	4	_	1	_	L	L	
4	76	4	_	+	_	1		L	4	_	1		L	L	1
-	77 78	4	_	+	_	╀	_	L	4	_	4		L	4	1
_	79	+	_	╀	_	╀		L	4		4	_	L	Ļ	1
┧	80	┥		╀	_	╀	_	┞	+	_	ļ	_	Ļ.	╄.	1
\dashv	81	┥	_	╀	_	╁	-	-	+	_	╀	_	-	╀	+
_	82	+	-	t	-	H	-	۰	+	-	╀		⊢	╀	+
	63	+	_	╁	-	H	-	μ	1	-	╀	_	┝	╀	╀
_	84	+		t		╁	-	-	t	-	t	_	┝	┾	╁
7	85	+	_	t		t	7	_	t	-	t	_	Н	╁	╁
1	86	7		t	_	T		_	t	_	t	_	┝	+	t
	87	7		T	_	T		_	t	_	t		_	1-	t
I	88	T	_	Γ		Γ		_	1	_	t		_	Г	T
	89	Ι		L	Ī	Γ		_	Ī	_	Ī			T	
1	90	I		Γ		Γ	1		T	_	T				T
	91	T				Γ	1	_	Ť	_	Γ			1	T
-	92	J	_	Ι		Γ	1	_	Ť	_	۲	٦	_	Τ	-
_	93	Ι	_	Γ	Ī				Γ		Γ			۲	۲
_	94	I		Γ	J	Г	1		Τ	_	Γ	٦		Г	
_	95	I	Ξ	Ŀ]		ľ		Γ		_		
	96	1	_	Ĺ	_	Ĺ	I	_	L		L	J			
	97	1		L		L	Ţ		Ĺ						
18	38	1					ľ		آ		ſ	Ī			Τ,
	99						-		٠.						

•	*****			A.		3			ú	į.		J,		Î					Š
	Cla	aim		***	1	Λ	7			ie		1		3				7	
				1	19	1				P		ŝ		1		1	ne G		
ı	8	Original		1,						2	1	Į			1	3			
	Final	δ		1					•	Ŕ	1	2	4 3	4			1		Š
ļ		101	11			ď		6	Š.	Ų,		100	N 6	35		1	Ŕ		
i		102				-1	300			4				Ş			Š.		Ź
į		103	4				24	L	1	3	i	27			10.00				16
Į	_	104 105			ľ	-	1	100	X)	i,		1	ľ S	3	Š		Å		
l	-	106		L	+	÷	1	1	3		3			4	ű.		Đ.	۱	
İ	-	힐	÷	-	+	12	3	2	Į.					A SE	1		2		i i
l		108	-		1	4	70		8							3		1	į
ŀ		109			+	*	3				-				200			ľ	5
ŀ		110		2 4	T	4				2						+	-	l	
l		111			1										0.00			ľ	
ľ		112		- ;			٠.					2			*			ľ	
		113						*					b	¥					677
L	_	114		_				,	Ì	14					Ľ.			Ŀ	1
Ļ	_	115	_		L	·				1.5				3	į,	ž,	i,	ķ.	7
	\rightarrow	116	4	-	L	1	ď				9	1	8	ě	Š.	Š	ø	k	
	_	117 118		<u>. </u>	L	4				3	NCO.		*				-	i,	
	-	119	┥		-	+		_		6		32	1		_		Ä	ı	
-	-	20	4		-	+			ŷ	Š		(4) (4)	*5				4	ì	
-	\rightarrow	121	-		Ļ	+	-		4	1	A	1		4		1	4	l,	į
		22		_	H	+	-		1	X	-		1			ļ		į.	*
		23	7	_	-	†	\exists	. •	4	yi M	1	•	G.				8 N	į.	Š
	7	24	7		-	t	7	Ţ	1		1	-	13					Ĺ	
	-	25	1			1	٠,		1	-	d	4	**	i	*	î	10	1	
٠	ŀ	26		-		Ī			1	1	Ì	4	3	ı	3		1	I	ä
	_	27				I		4	Ī				1/2	ı	4	ē	ij		
	_	28	1			1			1	1	I		7	1	F	ŀ	3	3	å
_	_	29	4	-	_	Ļ	_		1		l		ÿ		ħ,	ŀ.	, A		Š
_		30 31	4			Ļ	4	-	1		ļ		4	l		٠		4	ŝ
		32	+	-	-	ŀ	-	٠.	ľ	-	ŀ		*		1	13			Š
	_	33	+	-		ŀ	-		ł			>			*	į	2		Ĭ
	_	34	+			t	+	-	ŀ		ł	_			X	4	4		ŀ
Ī	1	35	†	1		t		-	t	-	ľ		-	ŀ	X.		-		Ŷ
ĺ	_ 6	36	T						t	-	ŀ	1	-95	t.				, ,	į
	j:	37	Ι						ľ		ŀ		3	1	5		1	1	1
	-	38					I	×.			Ŀ		¥	Š	1	1	1	,	
_	_	39	1	_[4		L					Ċ,]	i	ì
_	_	10	1	4		Ĺ	4		Ĺ			1	4.5	1	ž				
		41							L	ر .				F 41	, ,	 		1	:
	_1`	12	4	4		L	1	- 3	L			_		Ĺ			1		1
	14	-2	4	4	_	L	+			_	L	1	·	L				-	
	14		+		-	Ŀ	+	_	L	_	Ŀ	4	_	Ľ		L	4	-	
	14	_	+	+	+	ŀ	+	-	ļ.	4	_	4	٠.,	Ļ	4	_	4		
	14	_	+	+	-	-	+	-	۲	+	-	+			4		4		
	14	_	+	t	۲	_	+	-	۲	4		┥	{	_	-	_	4	į	
	14	_	1	†	7		†	٦	-	1	_	+	-	_	+	-	1		•

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

BEST AVAILABLE COP